

Подлежит публикации
в открытой печати



ОДОБРЕНО
заместитель директора ФГУП ВНИИМС
руководитель ГЦИ СИ
В.Н. Яншин
2002 г.

ГИГРОМЕТР СИСТЕМЫ 580

Внесен в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 23799-02
Взамен № _____

Выпускается по технической документации фирмы "Panametrics", Ирландия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гигрометр системы 580 (далее гигрометр) предназначен для измерения содержания влаги в газах.

Гигрометр применяется для непрерывного контроля влажности природного газа при его транспортировании и учете.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия гигрометра основан на изменении проводимости анодированного оксидно-алюминиевого элемента датчика в зависимости от содержания воды в проходящем через него потоке природного газа. Выходной параметр – температура точки росы.

Гигрометр состоит из щупа влажности и электронного блока.

Обработка результатов измерений и выведение их на жидкокристаллический дисплей электронного блока, вычисление градуировочных коэффициентов, формирование аналогового выходного сигнала, сигнализация о превышении заданного значения влажности, самодиагностика и другие функции выполняются с помощью микропроцессора EEPROM, запрограммированного фирмой Panametrics.

Максимальное расстояние между щупом влажности и электронным блоком – 1200 м. Электронный блок расположен в обогреваемом приборном отсеке.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диапазон измерения температуры точки росы, °C	от – 80 до + 20
	от – 50 до 0
Шаг приращения температуры ,°C, в диапазоне измерения:	
-80 ÷ + 20 °C	1
-50 ÷ 0 °C	0,5
Пределы допускаемых значений приведенной погрешности измерения температуры точки росы, %	± 2
Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности срабатывания сигнализации, °C	± 1
Температура анализируемой среды, °C	38 ± 2
Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности измерения температуры анализируемой среды, °C	±0,05
Давление анализируемой среды, кПа	0 ÷ 5000
Время установления показаний на уровне 0.9 установленного значения, с, не более	20
Выходные сигналы, мА	
– по каналу измерения температуры точки росы	4 ÷ 20
– по каналу измерения температуры анализируемой среды	4 ÷ 20
Диапазон рабочих температур, °C	
щупа влажности	-110 ÷ 70
электронного блока	0 ÷ 55
Температура хранения, °C	- 20 ÷ 70
Напряжение питания постоянного тока, В	28
Габаритные размеры (шир.× дл.× выс.), мм, не более	203×254×101
Масса, кг	4,53

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект гигрометра системы 580 в соответствии с технической документацией фирмы "Panametrics":

щуп влажности	- 1
электронный блок	- 1
главная панель	- 1

панель источников питания	- 2
плавкие предохранители	- 2
подводящие трубопроводы	
соединительные кабели	
руководство по эксплуатации	

ПОВЕРКА

Проверка гигрометра системы 580 осуществляется в соответствие с документом «Инструкция. Гигрометр системы 580.. Методика поверки.», утвержденной ВНИИМС. Средства поверки – генератор влажного газа образцовый динамический РОДНИК-2М, ТУ 50.693-88.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия".

Техническая документация фирмы "Panametrics", Ирландия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор кислорода 3290 соответствует ГОСТ 13320 "Газоанализаторы промышленные. Общие технические условия" и технической документации фирмы . "Panametrics", Ирландия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма "PANAMETRICS ", Ирландия
Shannon Airport, Shannon, Ireland

Директор Зайкинского ГПП
ОАО "Оренбургнефть",

Н.И. Набатчиков